

Sommaire

Chapitre 1.	Les limites.....	9
	A. Interprétation graphique.....	10
	B. Limite directe ou forme indéterminée	18
	C. Théorèmes de comparaison.....	22
	D. Limite d'une fonction composée.....	24
	E. Différentes méthodes pour « soulever une indétermination »	26
Chapitre 2.	La continuité, le théorème des valeurs intermédiaires et son corollaire	37
	A. Interprétation graphique.....	38
	B. Raisonnement algébrique.....	40
	C. Le théorème des valeurs intermédiaires et son corollaire	42
Chapitre 3.	La dérivabilité.....	51
	A. Interprétation graphique (tangentes et demi tangentes).....	52
	B. Raisonnement algébrique.....	56
Chapitre 4.	Probabilités et variables aléatoires discrètes.....	69
	A. Probabilités élémentaires et conditionnelles.....	70
	B. Variables aléatoires discrètes.....	76
	C. La loi binomiale	82
Chapitre 5.	Les suites numériques.....	87
	A. Les suites arithmétiques.....	88
	B. Les suites géométriques.....	90
	C. Variations d'une suite	92
	D. Convergence d'une suite	94
	E. La démonstration par récurrence.....	98
Chapitre 6.	La fonction exponentielle.....	105
Chapitre 7.	La fonction logarithme népérien.....	115

Chapitre 8.	Équations, inéquations et tableaux de variations de fonctions exponentielles et logarithmiques	125
	A. Équations et inéquations	126
	B. Tableaux de variations	132
Chapitre 9.	Les fonctions trigonométriques.....	137
	A. Généralités	138
	B. Restriction éventuelle de l'ensemble d'étude.....	146
Chapitre 10.	Les primitives.....	155
Chapitre 11.	L'intégration	163
	A. Généralités	164
	B. Intégrales et aires.....	170
Chapitre 12.	La géométrie analytique dans l'espace	175
	A. Points et vecteurs	176
	B. Droites.....	178
	C. Plans.....	186
	D. Droites et plans.....	188
Chapitre 13.	Les nombres complexes.....	193
	A. La forme algébrique	194
	B. Complexes et géométrie.....	198
	C. Écriture exponentielle.....	204
Chapitre 14.	Fonctions de densité de probabilité et variables aléatoires continues.....	209
	A. Fonctions de densité de probabilité.....	210
	B. Variables aléatoires continues.....	210
	C. La loi uniforme sur l'intervalle $[a ; b]$	212
	D. La loi exponentielle de paramètre $\lambda > 0$	214
	E. La loi normale centrée réduite.....	218
	F. Les lois normales.....	224
Chapitre 15.	Les intervalles de confiance et de fluctuation.....	229
Conclusion		239